

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/034716 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A47L 15/48**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/011174**

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Oktober 2004 (06.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 304.6 6. Oktober 2003 (06.10.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München
(DE).**

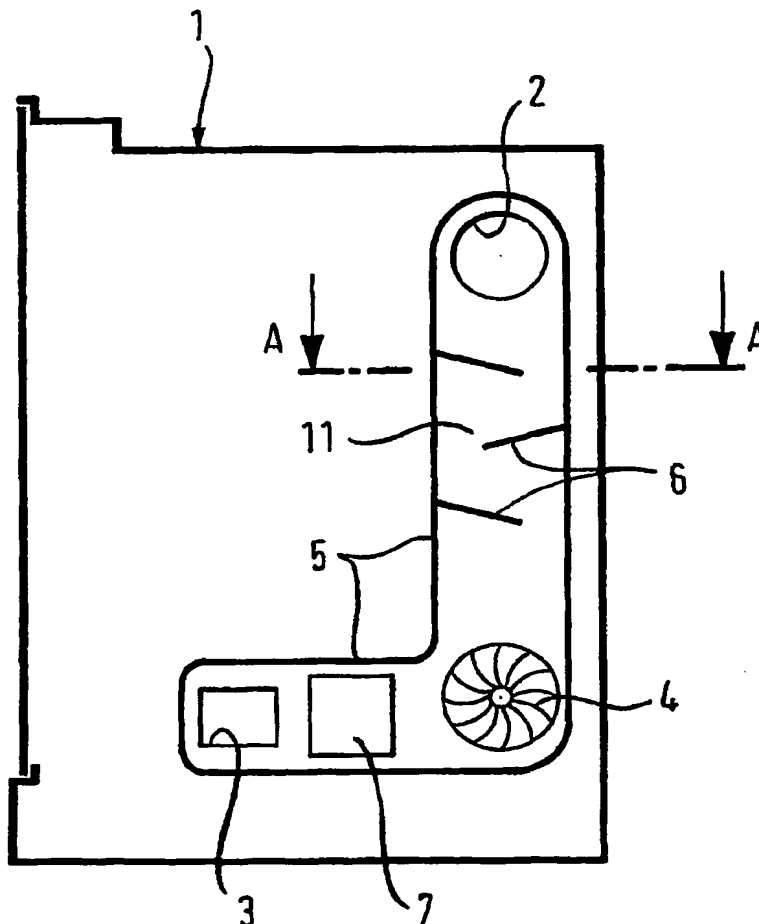
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EIERMANN, Rüdiger [DE/DE]; Zwergbachstr. 7, 89428 Sygenstein (DE).
JERG, Helmut [DE/DE]; Ringental 15, 89537 Giengen
(DE). NANNT, Hans-Peter [DE/DE]; Ziegelstr. 19, 89547
Gerstetten (DE).**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DISHWASHER COMPRISING A DRYING APPARATUS**

(54) Bezeichnung: **GESCHIRRSPIÜLER MIT TROCKNUNGSEINRICHTUNG**



(57) Abstract: The aim of the invention is to create a drying apparatus which allows the wet washed dishes located in the washing container to be dried quickly from an economic and hygienic point of view. Said aim is achieved by a dishwasher in which a drying apparatus for drying washed dishes is disposed inside the dishwasher and circulates exclusively the air located in a washing container (1) of the dishwasher. Said drying apparatus is provided with a suction port (2) for introducing the air from the washing container into the drying apparatus, a blow-out port (3) for discharging the air from the drying apparatus into the washing container, a conveying section (5) between the suction port and the blow-out port, and a fan (4) for conveying the air from the suction port to the blow-out port via the conveying section. The conveying section encompasses a condensing section (11) in which at least one wall of the conveying section is embodied as a condensing surface (8) whereupon the humidity contained in the air condenses.

(57) Zusammenfassung: Die Aufgabe eine Trocknungseinrichtung bereitzustellen, mit der es möglich ist, unter wirtschaftlichen und hygienischen Gesichtspunkten, das im Spülbehälter befindliche feuchte Spülgut rasch zu trocknen, wird bei dem erfindungsgemäßen Geschirrspüler dadurch gelöst, daß eine Trocknungseinrichtung zum

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034716 A1



(74) **Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH;** Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Trocknen von Spülgut innerhalb des Geschirrspülers vorgesehen ist und ausschließlich die in einem Spülbehälter (1) des Geschirrspülers befindliche Luft umwälzt, wobei die Trocknungseinrichtung eine Ansaugöffnung (2) zum Einleiten der Luft aus dem Spülbehälter in die Trocknungseinrichtung aufweist, eine Ausblasöffnung (3) zum Ausleiten der Luft aus der Trocknungseinrichtung in den Spülbehälter, eine Transportstrecke (5) zwischen der Ansaugöffnung und der Ausblasöffnung und ein Gebläse (4) zur Beförderung der Luft von der Ansaugöffnung durch die Transportstrecke zur Ausblasöffnung, wobei die Transportstrecke eine Kondensationsstrecke (11) beinhaltet, in der zumindest eine Wand der Transportstrecke als Kondensationsfläche (8) ausgebildet ist, an der sich die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit niederschlägt.